

陸地の連結成分の数をそのまま数えるのは難しそうなので、視点を変える．海の連結成分の数は UnionFind などですぐに求まるので、これを使う．

オイラーの多面体定理というのがあって、平面グラフでは面の数  $-$  辺の数  $+$  頂点数  $=$  連結成分の数という等式が成り立つ．よって海の連結成分の個数、海のマス（マス）の個数、海を繋ぐ辺の個数などが求まれば面の数  $=$  陸地の連結成分の個数が求まる．海は斜めでも繋がっているとみなすことに注意する．

参考 [https://mathtrain.jp/euler\\_poly](https://mathtrain.jp/euler_poly)